



DATOS IDENTIFICATIVOS

Alteración de Interfases Biológicas por Agentes Contaminantes

Asignatura	Alteración de Interfases Biológicas por Agentes Contaminantes			
Código	O01M142V01212			
Titulación	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Agroalimentaria y Ambiental			
Descriptor	Creditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
	3	OP	1	2c
Lengua Impartición	Gallego			
Departamento	Dpto. Externo Química Física			
Coordinador/a	Pérez Lorenzo, Moisés			
Profesorado	Cid Samamed, Antonio Pérez Lorenzo, Moisés			
Correo-e	moisespl@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

Competencias

Código	Tipología
--------	-----------

Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje	Competencias
---------------------------	--------------

Contenidos

Tema	
Tema 1	Introducción a la química física de interfases
Tema 2	Propiedades de las interfases biológicas
Tema 3	Modelos simples de membrana: monocapas de extensión de Langmuir y monocapas de adsorción de Gibbs
Tema 4	Interacciones interfaciales

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas	8	8	16
Trabajo tutelado	2	47	49
Lección magistral	5	5	10

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

	Descripción
Resolución de problemas	Tutorías para la elaboración de trabajos (actividad presencial) y/o mediante correo electrónico o plataforma de teledocencia FAITC (actividad no presencial).

Trabajo tutelado	Trabajo tutelado del alumno: preparación de lecturas y materiales diversos de forma autónoma (actividad no presencial). plataforma de teledocencia de la Universidad
Lección magistral	Sesión magistral en aula o a través de videoconferencia (actividad presencial).

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Resolución de problemas	Tutorías para la elaboración de trabajos (actividad presencial) y/o mediante correo electrónico o plataforma de teledocencia FAITC (actividad no presencial).

Evaluación

	Descripción	Calificación	Competencias Evaluadas
Lección magistral	Participación y asistencia (a actividades presenciales)	20	
Trabajo tutelado	Calidad del material solicitado: entrega de los casos prácticos, problemas, análisis de situaciones y ejercicios de los seminarios (no presencial).	80	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Dekker Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology, 3rd Edition, Seven Volume Set. Sergey Edward,

Recomendaciones